# مراجعة نهائية

## تبسيط الرياضيات على المنهج كاملا

## للصف السادس الابتدائي 2024

اعداد: أستاذ محمد على مهنى







على مقرر الرياضيات للفصل الدراسى الاول

تشمل أسئلة اكمل واختر ومقالى

مرفقه الإجابات فى نهاية الأسئلة والشرح فيديو على القناة



للمزيد من المراجعات والشروحات امسح الرمز المقابل
باستخدام كاميرا الهاتف او باستخدام اى برنامج قارىء
الاكواد للانضمام الى جروباتنا على تليجرام ووتساب



تابع الشرح فيديو على



قناة تبسيط الرياضيات – أستاذ محمد على مهنى

وأيضا على موقعنا الإلكتروني

www.s-math.com



## أولا: اختر الإجابة الصحيحة

1 $x = 4$ تمثل ............

أ معادلة ب متباينة ج مقدار جبري د حد جبري

2 أنفق محمد 300 جنية في شراء 6 من الكتب فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات m وعدد الكتب t هي ............

أ $m = 50t$ ب $t = 50m$ ج $m = 300t$ د $t = 300m$

3 العامل المشترك الأكبر للعددين 28 ، 14 هو ............

أ 6 ب 8 ج 7 د 2

4 إذا كانت جميع القيم لتوزيع تكراري تقع بين 70 ، 18 فإن المدى = ..........

أ 88 ب 52 ج 70 د 18

5 من مضاعفات العدد 4 هو ............

أ 35 ب 40 ج 13 د 34

6 جميع البيانات التالية عددية ما عدا ............

أ الطول ب الوزن ج العمر د اللون المفضل

7 إذا كانت المعادلة $y = 2x$ فإن المتغير الذي يمثل العدد المدخل هو ........

أ 2 ب y ج x د 2x

8 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 9 ، 2 ، 0 هو ............

أ 9 ب 5 ج 4 د 7

9 العملية العكسية المستخدمة لإيجاد $x$ في المعادلة $5x = 20$ هي ...........

أ القسمة على 20 ب القسمة على 5 ج الضرب في 5 د طرح 5

10 جميع الأعداد الآتية أكبر من -4 ما عدا ............

أ 4 ب -1 ج 0 د -5

11 لحل المعادلة $x - 6 = 3$ نقوم بإضافة ............ للطرفين؟

أ 8 ب 6 ج -6 د -8

12 الوقت الذي تستغرقه في السباق $t$ والسرعة $v$ فإن المتغير المستقل هو.........

أ $t$ ب $v$ ج $v \times t$ د $v + t$

13 المعكوس الجمعي للعدد 6 ☐ -6

أ < ب > ج = د غير ذلك

14 الوسيط لمجموعه البيانات : 3 ، 9 ، 4 ، 10 ، 2 ، 8 ، 6 ، 1 هو ............

أ 5 ب 10 ج 1 د 8

15 كيف تؤثر القيمة المتطرفة في مخطط التمثيل بالنقاط التالي على الوسط الحسابي إذا كانت

0 1 2 3 4 5

أ يقل الوسط الحسابي ب يزداد الوسط الحسابي ج يبقى كما هو د غيرذلك

16 يتمرن سامح 25 دقيقة على الأقل يومياً فإي مما يلي يكون عدد الدقائق التي يتمرنها ؟ ............

أ 24 ب 20 ج 26 د 10

17 ما نوع الرسم البياني المناسب للسؤال ( ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 8 قصص ) هو ............

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د غير ذلك

18 العدد الذي يقع بين 2.64 ، 2.63 هو ............

أ 2.651 ب 2.635 ج 2.640 د 2.671

19 المتغير التابع في المعادلة : $y = 2 + x$ هو ............

أ $x$ ب $y$ ج $2 + x$ د $y + 2$

20 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موازي البيانات على أحد جانبي المنتصف ............

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د غير ذلك

21 $\left|-1\frac{2}{3}\right|$ ☐ $-1\frac{1}{2}$

أ < ب > ج = د غيرذلك

22 أي المتباينات الآتية تقرأ ( $y$ أقل من او تساوي 4 ) ............

أ $y < 4$ ب $y \geq 4$ ج $y > 4$ د $y \leq 4$

23 الربع الأول للقيم : 9 ، 6 ، 15 ، 17 ، 23 ، 21 هو ............

أ 9 ب 15 ج 11 د 6

24 إذا كانت قيمة المتغير $x$ في المعادلة $y = \frac{x}{6}$ هي 60 فإن قيمة $y$ تساوي .......

أ 20 ب 50 ج 10 د 360

25 مجموعه الأعداد النسبية ⬚ مجموعه الأعداد الطبيعية

أ تنتمي الي ب لا تنتمي الي ج جزئيه من د ليست جزئية من

26 ما هو عدد افراد اسرة كل طالب في فصلك يعتبر سؤالاً ............

أ احصائياً ب غير إحصائي ج عددياً د غيرذلك

27 المعادلة التي تمثل (العدد 3 مضروباً في $x$ مضافاً اليه 5 ) هي ............

أ $y = 3x - 5$ ب $y = 5x + 3$ ج $y = 3x + 5$ د $y = 5x$

28 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 18 هو ............

أ 6 ب 12 ج 18 د 2

29 المنوال لمجموعه القيم : 25 ، 16 ، 14 ، 25 ، 28 ، 14 ، 29 ، 40 هو ....

أ 25 ، 14 ب 25 ، 16 ج 14 ، 28 د 29 ، 40

30 أكبر عدد صحيح سالب هو ............

أ -1 ب 1 ج 0 د -10,000

31 قيمة $y$ في المعادلة $y = x + 9$ إذا كانت $x = 2$ هي ............

أ 10 ب 18 ج 7 د 11

32 أي المقادير الجبرية مكافئ للمقدار : $5(3b + 4)$

أ $5b + 20$ ب $15b + 20$ ج $15b + 4$ د $5b + 9$

33 خارج قسمة $728 \div 28$ هو ............

أ 26 ب 25 ج 14 د 104

34 من مخطط التمثيل المقابل : مقياس النزعة المركزية الذي سيكون الأفضل استخدامه هو ............

أ الوسيط
ب الوسط الحسابي
ج الوسيط والوسط الحسابي معاً
د غير ذلك

35 إذا كانت $m$ تعتمد على $c$ فإن المتغير التابع هو ............

أ $c$
ب $m$
ج $m \times c$
د $m + c$

36 العدد الصحيح الذي يعبر عن ( عمق بئر هو 8 امتار ) هو ............

أ 8
ب -8
ج -10
د 10

37 الحد الأدنى لمجموعه البيانات التالية : 37 ، 42 ، 66 ، 31 ، 22 ، 25 هو .....

أ 37
ب 66
ج 22
د 25

38 ............ $= \frac{1}{14} - \frac{5}{7}$

أ $\frac{4}{7}$
ب $\frac{4}{14}$
ج $\frac{10}{17}$
د $\frac{9}{14}$

39 المتغير المستقل في المعادلة $y = 3x$ هو ............

أ 3
ب $x$
ج $y$
د $3x$

40 2.5 ............ مجموعه الأعداد الصحيحة

أ ينتمي الي
ب لا ينتمي الي
ج جزئية من
د ليست جزئية من

41 من مخطط الصندوق المقابل:
الوسيط هو ............

أ 12
ب 9
ج 6
د 8

42 أي مما يلي لا يمثل متباينة؟ ............

أ $x > -2$
ب $x < 6$
ج $x \leq 8$
د $x = 7$

43 إذا كان السؤال هو ما هو الفترة الأكثر تكراراً لعدد المجموعات فإن نوع الرسم البياني......

أ مخطط التمثيل بالنقاط
ب المدرج التكراري
ج الأعمدة البيانية
د مخطط الصندوق

44 جميع الأعداد التالية هي حل للمتباينة : $y > -5$ ما عدا العدد ............

أ -4 ب -2 ج 0 د -5

45 الثابت في المقدار الجبري : $16 + 2m$ هو ............

أ 2 ب $m$ ج 16 د 18

46 الوسيط لمجموعه البيانات التالية :: 4 ، 13 ، 16 ، 15 ، 13 ، 11

أ 18 ب 14 ج 16 د 4

47 حل المعادلة : $x + 2 = 7$ هو ............

أ 5 ب 2 ج 8 د -2

48 المقدار الجبري الذي يعبر عن ( $x$ مطروحاً منه ) هو ............

أ $x - 5$ ب $5 - x$ ج $x + 5$ د $5 + x$

49 في المعادلة : $y = 5x$ إذا كانت $x = \frac{1}{5}$ فإن $y = ............$

أ 3 ب 15 ج 10 د 1

50 $5 + 6^2 \times 2 - 1 = ............$

أ 43 ب 81 ج 76 د 80

51 لا يمكننا حساب المدى باستخدام ............

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج التمثيل بالنقاط د الاعمدة البيانية

52 المعامل في المقدار الجبري : $5h + 7$ هو ............

أ 7 ب $h$ ج 5 د 5+7

53 عدد أساسه 3 وأسه 4 فإن الصورة الأسية له هي ............

أ $3 \times 4$ ب $3^4$ ج $4^3$ د $3 + 4$

54 معادلة : $\frac{R}{2}$ هو ............

أ 2 ب $R$ ج $\frac{1}{2}$ د $R + 2$

55 إذا كانت أكبر قيمة هي 60 والمدى هو 45 فإن أصغر قيمة هي ............

أ 45 ب 30 ج 15 د 105

56 الكسر الذي يعبر عن 0.75 هو ............

أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{7}{9}$ د $\frac{75}{10}$

57 من المعادلة : $y = 3x + 2$ إذا كانت قيمة $x = 4$ فإن $y =$ ............

أ 14 ب 9 ج 12 د 2

58 الوسط الحسابي للقيمتين 7 ، 3 هو ............

أ 7 ب 3 ج 5 د 4

59 المقدار الجبري الذي يعبر عن ( 8 ناقص حاصل ضرب x في 3 ) هو ............

أ $3 - 8x$ ب $3x - 8$ ج $8 - 3x$ د $8x - 3$

60 أي مما يلي لا يعتبر حلا للمتباينة $x \geq 2$

أ 1 ب 1.5 ج 1.6 د جميع ما سبق

61 القيمة الأكثر تكراراً في مجموعه البيانات تسمى ............

أ الوسط الحسابي ب المدى ج المنوال د الوسيط

62 $|-9| =$ ............

أ 9 ب -9 ج -0.9 د 90

63 حل المعادلة $2 = \frac{m}{9}$ هو ............

أ 18 ب 7 ج 6 د 19

64 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حاله وجود قمة متطرفة ؟

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج كلاهما د غير ذلك

65 العدد النسبي $-5\frac{1}{4}$ يقع بين العددين الصحيحين ............

أ -1 ، -2 ب -6 ، -5 ج 5 ، 4 د 6 ، 5

66 المقدار الذي يمثل الموقف شراء عدد من العاب سعر اللعبة الواحدة 7 جنيهات هو...

أ $x + 7$ ب $x - 7$ ج $7x$ د $7 - x$

67 البيانات ............ هي نوع من البيانات تكتب في صورة اعداد

أ العددية ب الوصفي ج الإحصائية د غير الاحصائية

68 $4^3 = ............$

أ 4+4+4 ب $4 \times 3$ ج $4 \times 4 \times 4$ د $3 + 4$

69 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-2}{7}$ هو ............

أ $\frac{7}{2}$ ب $\frac{2}{7}$ ج $\frac{-7}{2}$ د $7.2$

70 المنوال للقيم التالية : 33 ، 45 ، 22 ، 17 ، 45 ، 13 هو ............

أ 33 ب 45 ج 22 د 17

71 في مخطط التمثيل المقابل
نقطة التوازي هي ............



أ 5 ب 3 ج 2 د 1

72 $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} = ............$

أ $3\frac{1}{2}$ ب $3\frac{2}{7}$ ج $3\frac{7}{12}$ د $3\frac{2}{12}$

73 الوسط الحسابي لمجموعه البيانات الآتية : 5 ، 7 ، 8 ، 3 ، 2 هو ............

أ 7 ب 5 ج 8 د 2

74 إذا كان سعر وجبه طعام واحده هيا 62 جنيهاً فإن، المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الوجبات x والتكلفة y هي ............

أ $y = x + 62$ ب $y = x - 62$ ج $y = 62x$ د $y = 62 \div x$

75 إذا كان مجموع درجات 4 تلاميذ في اختبار مادة الراضيات هو 48 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ............

أ 44 ب 12 ج 52 د 24

76 العدد ............ ليس عدداً موجباً ولا عدداً سالباً

أ -1 ب 1 ج 0 د $\frac{1}{2}$

77 توزيع تكراري مداه 4 وأصغر قيمة هي 30 فإن اكبر قيمة هي ............

أ 12 ب 42 ج 30 د 72



78 العدد 1.2 في صورة $\frac{a}{b}$ هو ............

أ -1.2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{12}{10}$ د $\frac{12}{100}$

79 القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 41 ، 50 ، 47 ، 49 ، 96 هو ............

أ 41 ب 50 ج 49 د 96

80 باقي قسمة 4 ÷ 401 هو ............

أ 100 ب 4 ج 10 د 1

81 إذا كان المنوال لمجموعه القيم : 16 ، 17 ، 20 ، 17 ، 14 هو x فإن x = .........

أ 17 ب 20 ج 18 د 14

82 في أحد المحلات كتبت لافته خصم ( تبدأ من 400 جنيه ) أي الأسعار التالية من المتوقع الحصول على الخصم ............

أ 50 ب 300 ج 100 د 40

83 المعادلة التي يمثلها الميزان المقابل هي : ............

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 1 | 1 |
| x | 1 | | 1 | 1 |

أ $x + 2 = 1$ ب $2x = 4$ ج $x + 2 = 4$ د $x = 4$

84 أي زوج من الاعداد الاتية أولية فيما بينها ؟

أ 3 ،9 ب 15 ، 25 ج 6 ، 25 د 12 ، 18




## ثانياً : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد -6 هو ............

2 إذا كانت المعادلة هي $y = x + 4$ وكانت $x = 0.3$ فإن $y =$............

3 الوسط الحسابي للقيم : 2 ، 4 ، 7 ، 5 هو ............

4 الرمز الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $y = x + 3$ هو ............

5 العدد 41.63 ينتمي الي مجموعه الأعداد ............

6 العدد الذي عواملة الأولية : 5 ، 3 ، 2 هو ............

7 قيمة x في المعادلة $5x = 40$ هو ............

8 الثابت في المقدار $2x + 5$ هو ............

9 العدد الذي معكوسة الجمعي هو نفسه هو ............

10 اجابه السؤال: ما اللون المفضل لتلاميذ فصلك؟ تعطي بيانات ............

11 الوسيط لمجموعه القيم : 9 ، 7 ، 8 ، 1 ، 3 هو ............

12 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5^2 \times (3 + 2) + 4$ نقوم بأجراء عملية ......اولا

13 الكسر الاعتيادى الذي يعبر عن العدد النسبي -2.5 هو ............

14 المتغير المستقل في المعادلة $y = 3x$ هو ............

15 السؤال : ما الطعام المفضل لدى افراد اسرتك هو سؤلاً ............

16 إذا كانت المعادلة $y = 2x + 4$ وكانت : $x = 1$ فإن y = ............

17 المقدار الجبري الذي يعبر عن ( 7 مضروبة في مجموع العددين x ، 3 ) هو ....

18 ع.م.ا للعددين 12 ، 18 هو ............

19 الوزن من البيانات ............

20 $\left|-2\frac{1}{3}\right| =$ ............

21 $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{5} =$ ............

22 إذا كانت أكبر قيمة في مجموعه البيانات هي 47 والمدى هو 32 فإن أصغر قيمة هي ............





23 في الصورة الاسية $10^3$ الأساس هو ............ والأس هو ............

24 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 7 هو ............

25 القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 17 ، 18 ، 12 ، 21 ، 25 ، 37 هي.....

26 عدد حدود المقدار $4y + 3x + 7$ هو ............ حدود

27 الوسيط للقيم : 12 ، 15 ، 11 ، 14 ، 20 ، 10 هو ............

28 قيمة التعبير العددي $1 - \left(2 \times 5^2\right) + 3$ هو ............

29 $\frac{7}{9} - \frac{1}{7} =$ ............

30 إذا كانت $y = \frac{1}{3}x$ فإن قيمة y = ............ عندما $x = 30$

31 المقدار الجبري الذي يعبر عن ( ضعف العدد m مضاف اليه 4 ) هو ..........

32 الربع الثالث للقيم : 8 ، 19 ، 17 ، 5 ، 10 ، 11 هو ............

33 حل المعادلة $x + 5 = 8$ هو ............

34 الربع الأول للقيم : 16 ، 2 ، 9 ، 4 ، 15 ، 3 ، 8 هو ............

35 إذا كان $x = |-6|$ فإن x = ............

36 المدى لمجموعه القيم 70 ، 60 ، 43 ، 56 ، 18 هو ............

37 إذا كان x , y متغيرين حيث x متغيل مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة اضرب في 3 ثم اجمع 5 هي ............

38 إذا كان $y = 3x + 1$ وكان $x = \frac{1}{3}$ فإن y = ............

39 ............ $= \frac{1}{4}$ (في صورة عشرية)

40 يلعب يوسف كره قدم كل 5 أيام ويتمرن السباحة كل 6 أيام إذا ذهب الي التمرينين معاً اليوم ،فإنه يقوم بأداء التمرينين معاً مرة اخري بعد ......... يوم

41 الوسط الحسابي للقيم : 5 ، 4 ، 3 ، 2 هو ............

42 الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $3x - 5$ هو ............

43 معامل الحد الجبري $2x$ هو ............

44 المنوال للقيم : 3 ، 5 ، 7 ، 6 ، 3 ، 9 هو ............

45 حل المعادلة $2x = 12$ هو ............



46 المعكوس الجمعي للعدد $|-4|$ هو ............

47 المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $y = x - 5$ هو ............

48 م.م.أ للعددين 5 ، 10 هو ............

49 انخفاض درجة الحرارة هو 15 تحت الصفر يمثلها العدد ............

50 عددان متعاكسان احدهما 3 سيكون الاخر هو ............

51 الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعه البيانات هو ............

52 دفع احد التجار 2365 جنيهاً لشراء 43 صندوقاً من الفاكهة : فإن ثمن الصندوق الواحد = ............ جنيهاً

53 إذا كانت عدد الوجبات التي يبيعها احد المطاعم هو s والارباح هي m فإن المتغير التابع هو ............

54 تريد رنا تقسيم 28 ورده حمراء و 35 ورده بيضاء بالتساوي على عدد من الزهريات فإن عدد الزهريات التي تحتاجها هو ............

55 القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 70 ، 71 ، 73 ، 86 ، 12 هي ..........

56 باقي قسمة : $3 \div 413$ هو ............

57 من الحلول الممكنة للمتباينة $x \geq -6$ هي ....... ، ........ ، ........

58 الوزن من البيانات ............

59 أصغر عدد صحيح موجب يحقق المتباينة $x < 5$ هو ............

60 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (عدد التلاميذ اللذين حصلوا على 100 – 85 في اختبار الرياضيات ) هو ............

61 إذا كان x ، y متغيرين حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن اجمع 5 هي ............

62 أكبر عدد صحيح سالب هو ............

63 حل المقدار الجبري : $y^3 - 7$ إذا كانت $y = 2$ هي ............

64 من مخطط الصندوق المقابل:
الوسيط هو ............

1 2 3 4 5 6



65 إذا كان الأساس هو 4 والاس هو 3 فإن الصورة الاسية هي ............

66 إذا كان سعر القلم الواحد 5 جنيهات على الأقل فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ............

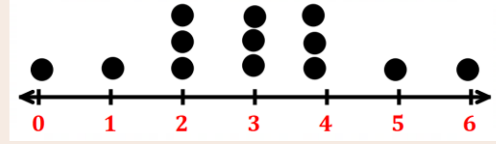
67 المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد T مضروباً في 8 هو ............

68 إذا كان $|x| = 3$ فإن قيمة $x =$............ أو ............

69 إذا كان مجموع درجات 5 تلاميذ هو 60درجه فإن الوسط الحسابي لدرجات التلاميذ هو............

70 مقياس النزعة المركزية الأفضل في حاله وجود قيمة متطرفة هو .........

71 الوسط الحسابي من مخطط التمثيل المقابل هو ............




72 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $4 + 4d + 5d^2 + 2d$ هي ..........

73 العوامل الأولية للعدد 18 هي ............

74 $25 - 3 \times 2^3 =$ ............

75 العدد التالي مباشره للعدد 5- هو ............

76 عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ............

77 التعبير العدد (2+3)5 يعبر عن وجود 3 عناصر من صنف ما داخل عبوة فإن إجمالي عدد هذا الصنف = ............ عنصر

78 المقدار الجبري الذى يعبر عن (نصف العدد x مطروحا منه 3) هو .......

79 قيمة x في المعادلة $\frac{1}{5}x = 4$ هو .....

80 المعاملات في المقدار الجبري : 3z +2x +5 هي .........

## ثالثاً : اجب عما يأتي

1 حل كل من المعادلات الاتية:

(أ) $4x = 28$ (ب) $x + 4 = 7$ (ج) $\frac{1}{3}x = 5$

2 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 12 ، 18

3 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(5x^3 - 2x) + 4^2$ عندما $x = 5$

4 أوجد قيمة التعبير العددي $5^2 + 14 \div (7 - 5) \times 2$

5 مدرسة بها 768 تلميذاً تم توزيعهم بالتساوي على 24 فصلاً أوجد عدد التلاميذ في كل فصل؟

6 مثل على خط الأعداد حل المتباينة الاتية في مجموعه الأعداد الصحيحة $x \leq -3$

7 رتب الأعداد الاتية تصاعدياً:

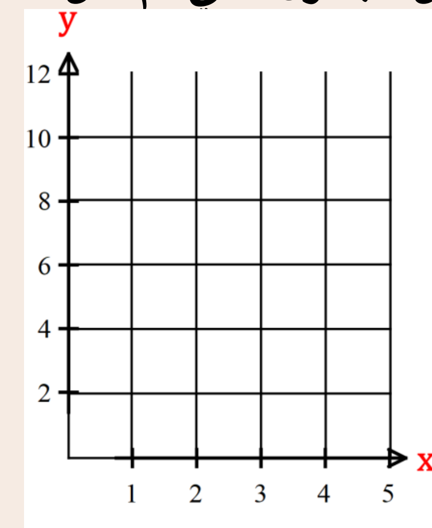
$-1$ ، 9 ، $-6$ ، 4 ، $|-2|$ ، 0 ، 5 ، $|3|$

8 مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق:

4 ، 2 ،8 ، 3 ،5 ، 10 ، 5 ،7

9 إذا كان ثمن 5 أقلام رصاص هو 10 جنيهات فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوى الاحداثي

| عدد الأقلام $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| التكلفة $y$ | .... | .... | .... | .... | .... |




10 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ثم أوجد القيمة المتطرفة للبيانات الاتية : 25 ، 22 ، 90 ، 20 ، 41

المنوال = ..................... الوسيط = ...................

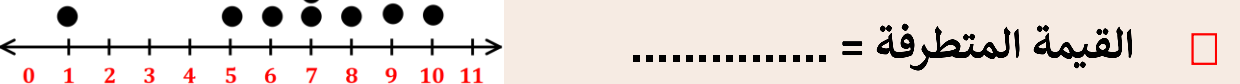
الوسط الحسابي = ................. القيمة المتطرفة = ..............





11 يريد أحمد توزيع 36 قطعه حلوى و 48 قطعه بسكوت على أكبر عدد ممكن من الاطباق بحيث يحتوي كل طبق على نفس العدد من الحلوى والبسكوت .
ما اكبر عد من الاطباق يمكن تكوينها؟

12 يبين مخطط تمثيل البيانات التالي درجات بعض التلاميذ أوجد




- القيمة المتطرفة = ...............
- الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة= ..............................
- الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ......................

13 استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا ما كان المقداران الجبريان $3n + 9$ ، $3(n + 3)$ متكافئان أم لا؟

14 لاحظ التمثيل البياني ثم أجب

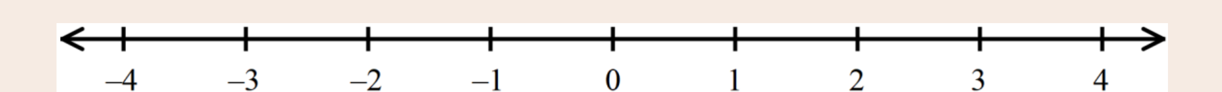
- الوسيط هو ...............
- المدي هو ...............

15 الجدول التالي يوضح الاجر اليومي لعمال أحد المصانع مثل البيانات بالمدرج التكراري ثم اجب

| الأجر | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 6 | 5 |

- ما عدد العمال الذين اجرهم اليومي 90 جنيهاً فاكثر
- ما عدد العمال الذين اجرهم اليومي أقل من 80 جنيهاً

16 حد الأعداد الاتية على خط الاعداد : 2.7 ، $1\frac{1}{2}$ ، -1.5 ، $-3\frac{1}{5}$




انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقة في الصفحة التالية الإجابات

# إجابات مراجعة تبسيط الرياضيات النهائية للصف السادس

أ محمد على مهنى

## أولا: اختر الإجابة الصحيحة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | معادلة | 2 | m=50t | 3 | 7 | 4 | 52 |
| 5 | 40 | 6 | اللون المفضل | 7 | x | 8 | 4 |
| 9 | القسمة على 5 | 10 | -5 | 11 | 6 | 12 | v |
| 13 | = | 14 | 5 | 15 | يقل الوسط الحسابى | 16 | 26 |
| 17 | مخطط التمثيل بالنقاط | 18 | 2.635 | 19 | y | 20 | الوسيط |
| 21 | < | 22 | $y \leq 4$ | 23 | 9 | 24 | 10 |
| 25 | ليست جزئية من | 26 | إحصائي | 27 | y= 3x+5 | 28 | 18 |
| 29 | 25 ، 14 | 30 | -1 | 31 | 11 | 32 | 15b+20 |
| 33 | 26 | 34 | الوسيط والوسط الحسابي معا | 35 | m | 36 | -8 |
| 37 | 22 | 38 | $\frac{9}{14}$ | 39 | x | 40 | لا ينتمى الى |
| 41 | 9 | 42 | x=7 | 43 | المدرج التكراري | 44 | -5 |
| 45 | 16 | 46 | 14 | 47 | 5 | 48 | x-5 |
| 49 | 1 | 50 | 76 | 51 | المدرج التكرار | 52 | 5 |
| 53 | $3^4$ | 54 | $\frac{1}{2}$ | 55 | 15 | 56 | $\frac{3}{4}$ |
| 57 | 14 | 58 | 5 | 59 | 8-3x | 60 | جميع ما سبق |
| 61 | المنوال | 62 | 9 | 63 | 18 | 64 | الوسيط |
| 65 | -5 ،-6 | 66 | 7x | 67 | العددية | 68 | 4x4x4 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | $\frac{2}{7}$ | 70 | 45 | 71 | 3 | 72 | $3\frac{7}{12}$ |
| 73 | 5 | 74 | y = 62 x | 75 | 12 | 76 | 0 |
| 77 | 72 | 78 | $\frac{12}{10}$ | 79 | 96 | 80 | 1 |
| 81 | 17 | 82 | 500 | 83 | x+2 = 4 | 84 | 25 ، 6 |

## ثانيا: إجابات أسئلة أكمل ما يأتي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 2 | 4.3 | 3 | 5 | 4 | y |
| 5 | النسبية | 6 | 30 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | صفر | 10 | وصفية | 11 | 7 | 12 | جمع |
| 13 | $-2\frac{1}{2}$ | 14 | x | 15 | إحصائي | 16 | 6 |
| 17 | 7 x ( 3+X) | 18 | 6 | 19 | العددية | 20 | $2\frac{1}{3}$ |
| 21 | $4\frac{9}{20}$ | 22 | 15 | 23 | 3 ، 10 | 24 | 21 |
| 25 | 37 | 26 | 3 حدود | 27 | 13 | 28 | 52 |
| 29 | $\frac{40}{63}$ | 30 | 10 | 31 | 2m +4 | 32 | 17 |
| 33 | 3 | 34 | 3 | 35 | 6 | 36 | 52 |
| 37 | Y=3x+5 | 38 | 2 | 39 | 0.25 | 40 | 30 يوما |
| 41 | 3.5 | 42 | ثلاثة أمثال x مطروحا من 5 | 43 | 2 | 44 | 3 |
| 45 | X=6 | 46 | -4 | 47 | x | 48 | 10 |


للمزيد امسح الرمز التالى باستخدام برنامج قارئ الاكواد للانضمام الى جروباتنا





| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | -15 | 50 | -3 | 51 | المدى | 52 | 55 جنيها |
| 53 | M | 54 | 7 | 55 | 12 | 56 | 2 |
| 57 | -5، -4، -3 | 58 | العددية | 59 | 1 | 60 | المدرج التكرارى |
| 61 | Y=5x | 62 | -1 | 63 | 1 | 64 | 4 |
| 65 | 43 | 66 | $x \geq 5$ | 67 | 8t | 68 | 3 أو -3 |
| 69 | 12 | 70 | الوسيط | 71 | 3 | 72 | 2d، 4d |
| 73 | 2 ، 3 | 74 | 1 | 75 | -4 | 76 | الصفر |
| 77 | 15 عنصر | 78 | $\frac{1}{2}$ x-3 | 79 | x=20 | 80 | 2 ، 3 |

## ثالثا : إجابات أوجد الناتج

1

أ
$4x = 28$
بقسمة الطرفين على 4
X = 7

ب
$x + 4 = 7$
بأضافة -4 للطرفين
X + 4 -4 = 7 -4
X= 3

ج
$$\frac{1}{3}x = 5$$
بالضرب في 3 للطرفين
$$\frac{1}{3}x \times 3 = 5 \times 3$$
X= 15

---

2 نقوم بتحليل كل من العددين الى عوامله الأولية كما يلى :

12 = 2 x 2 x 3

18 = 2 x 3 x 3 لذلك ع.م. أ = 2 x 3 = 6 ، م . م. أ = 2 x 3 x 2 x3 = 36

---

3 قيمة المقدار الجبري : $(5x^3 - 2x) + 4^2$ عندما $x = 5$ نضع بدلا من x العدد 5

$$(5 \times 5^3 - 2 \times 5) + 4^2 = (5 \times 125 - 2 \times 5) + 4^2 =$$

(625 - 10 ) +16 = 615 +16 = 631

---

**4** قيمة التعبير العددي $5^2 + 14 \div (7 - 5) \times 2$

$= 5^2 + 14 \div 2 \times 2$

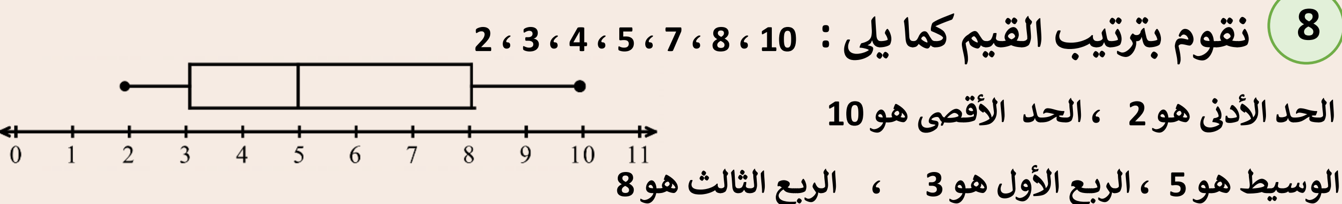
$= 25 + 7 \times 2$

$= 25 + 14 = 39$

---

**5** عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذا لان : 768 ÷ 24 = 32

**6** مجموعة حل المتباينة هي : -3 ، -4 ، -5 ، .....




---

**7** الترتيب التصاعدى هو :

$-6 ، -1 ، 0 ، |-2| ، |3| ، 4 ، 5 ، 9$

**8** نقوم بترتيب القيم كما يلى : 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 8 ، 10

الحد الأدنى هو 2 ، الحد الأقصى هو 10

الوسيط هو 5 ، الربع الأول هو 3 ، الربع الثالث هو 8

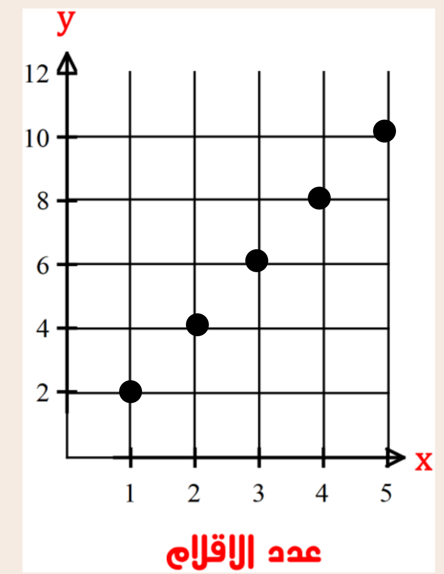
---

**9** إذا كان ثمن 5 أقلام رصاص هو 10 جنيهات فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوى الاحداثي

| عدد الأقلام $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| التكلفة $y$ | ..2.. | ..4.. | ..6.. | ..8.. | ..10.. |

سعر القلم الواحد = 5 لان 10 ÷ 2 = 5

المعادلة هي $y = 2x$



**10** 41 ، 20 ، 90 ، 22 ، 25

الوسط الحسابى = 39.6 لان : $\frac{41+20+90+22+25}{5} = \frac{198}{5} = 39.6$

الوسيط : نقوم بترتيب القيم : 90 ، 41 ، 25 ، 22 ، 20 يكون الوسيط هو 25

المنوال : لايوجد منوال

القيمة المتطرفة : 90

---

**11** لايجاد اكبر عدد من الاطباق نوجد ع م أ للعددين 36 ، 48 وهو 12

يوضع في كل طبق 3 قطع حلوى و 4 قطع بسكويت لان (4 +3) 12

---

**12** يبين مخطط تمثيل البيانات التالي درجات بعض التلاميذ أوجد

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

القيمة المتطرفة = 1

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة= $\frac{1+5+6+7+7+8+9+10}{8} = \frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = $\frac{5+6+7+7+8+9+10}{7} = \frac{52}{7} = 7\frac{4}{7}$

---

**13** استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا ما كان المقداران الجبريان ، متكافئان أم لا؟

| | $3n + 9$ | $3(n + 3)$ |
|---|---|---|
| N=1 | 3 x 1 +9= 12 | 3 ( 1 +3) = 3× 4 = 12 |
| N=2 | 3 x 2 + 9 = 6+9 = 15 | 3( 2 + 3 ) = 3 ( 5) = 15 |

لذلك المقداران متكافئان



**14** لاحظ التمثيل البياني ثم أجب

الوسيط هو 4

المدي هو 5=2-7

---

**15** الجدول التالي يوضح الاجر اليومي لعمال أحد المصانع مثل البيانات بالمدرج التكراري ثم اجب

| الأجر | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 6 | 5 |

المدى = 40 لان 40 = 60 -100

نقسم الأجور الى فترات باطوال مناسبة ولتكن 10 مفردات

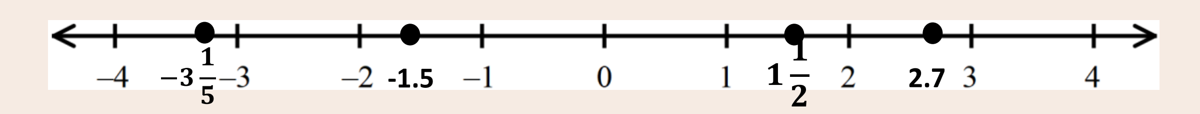
| الاجر | التكرار |
|---|---|
| 60 – 69 | 5 |
| 70 – 79 | 9 |
| 80 – 89 | 4 |
| 90 – 99 | 8 |
| 100 - 109 | 5 |

عدد العمال الذين اجرهم اليومي90 جنيهاً فاكثر هو 13 لان 13 = 8+5

عدد العمال الذين اجرهم اليومي أقل من 80 جنيهاً 14 لان 9+5=14

---

**16** حد الأعداد الاتية على خط الاعداد : 2.7 ، $1\frac{1}{2}$ ، -1.5 ، $-3\frac{1}{5}$




تمت الإجابات بحمد الله وتوفيقة بالتوفيق لكل أبنائنا الأعزاء